GUION DEL SUBTEMA 3:

Sistema Mecánico:

Es el esqueleto o armazón del microscopio, el cual proporciona soporte y estabilidad al equipo.

- El tubo: Es de forma cilíndrica, en su parte superior sostiene a la lente o lentes oculares y en la parte inferior se encuentra el sistema de lentes objetivos.

- Revólver: Es la parte circular en la que se encuentran los diferentes lentes objetivos, al girar el revolver cambian los lentes objetivos.

- Platina: Pieza metálica cuadrada con un orificio central sobre el que se colocan las preparaciones a observar y por el que atraviesa el rayo luminoso. Puede ser fija o se puede desplazar lo que nos permiten centrar la preparación o buscar diferentes campos de observación.

- Base o Pie: Es la base sobre la que descansa el aparato y le da estabilidad.

- Brazo o columna: Esla parte que sostiene el tubo y su mecanismo de desplazamiento vertical formado por los tornillos macrométrico y micrométrico.

Sistema Óptico:

formado por 2 sistemas de lentes: Oculares y Objetivos

- Los lentes oculares van montados en la parte superior del tubo del microscopio. Su nombre se debe a la cercanía de la pieza con el ojo del observador.

- Los lentes objetivos se encuentran en el revólver y quedan cerca del objeto a observar.

Sistema de Iluminación:

- La fuente de iluminación consta generalmente de una lámpara incandescente de tungsteno (bombillas tradicionales).

- El espejo pieza fundamental, ubicada debajo de la platina, que refleja la luz (natural o artificial) hacia la muestra, permitiendo su visualización

- El condensador de luz está formado por un sistema de lentes cuya función es captar los rayos luminosos y dirigirlos hacia la preparación que se va a enfocar.

- El Diafragma es una abertura que controla la cantidad de luz que debe pasar por el condensador, que se regula por una palanca lateral.

Sistema de ajuste:

- Tornillo de carro móvil. Sirven para desplazar la laminilla sobre la platina. Un tornillo para desplazar hacia atrás a un tornillo para desplazar de izquierda a derecha.
- Los tornillos macrométrico y micrométrico son controles de enfoque en un microscopio:
  - el macrométrico mueve la platina rápidamente para un enfoque inicial.
  - el micrométrico realiza ajustes finos y lentos para obtener una imagen nítida.